

ANALYSE D'OUVRAGE

Endemic freshwaterfishes of the Northern Mediterranean Region, A.J. Crivelli & P.S. Maitland eds, 1995, in *Biological conservation*, Vol. 72: 121-337, Elsevier.

Ce numéro spécial de "Biological conservation", consacré aux poissons endémiques de la zone septentrionale du bassin Méditerranéen regroupe un ensemble de 20 textes concernant des questions de statut, de taxonomie et de conservation des espèces. Ces trois thèmes constituent d'ailleurs les trois grandes parties de l'ouvrage.

Après une courte introduction des deux coordonnateurs de l'ouvrage, la 1ère partie "The status of endemic fish species" fait un état précis de la situation des espèces d'eau douce dans les pays qui bordent la Méditerranée avec 10 contributions nationales: Portugal, Espagne, France, Italie, Slovénie, Croatie, Monténégro, Albanie, Grèce et Anatolie (Turquie). L'état des peuplements ichtyologiques des bassins hydrographiques liés à la Méditerranée est décrit avec de nombreuses indications sur la localisation des espèces autochtones comme des allochtones. Des données sur l'écologie, les pollutions anthropiques et leurs effets sur les espèces sensibles sont présentées quand elles sont connues. Un effort d'homogénéisation des présentations avec cartes de répartition, listes documentées des espèces rend cet ensemble très attractif et facile d'emploi. Vient ensuite la 2ème partie "The systematics of northern Mediterranean endemic fishes species" avec trois textes. Cette systématique est abordée au travers 1) de la spécificité des hôtes (les poissons) vis à vis des parasites Monogènes qui s'avèrent d'excellents indicateurs taxonomiques quand la spécificité parasitaire est stricte, 2) d'approches génétiques (marqueurs enzymatiques et nucléiques) pour expliquer ou comprendre la spéciation du genre *Barbus* qui représente un très intéressant complexe polyphylétique, 3) de données sur la variabilité de l'ADN mitochondrial chez trois populations espagnoles d'*Aphanius ibericus*. Dans la 3ème partie, 7 textes abordent différents aspects de la conservation de l'endémisme. Les atteintes à la qualité des sites par suite des activités anthropiques sont toujours plus nombreuses entraînant la raréfaction toujours plus grande voire la disparition des espèces endémiques. La description d'un exemple californien où règne un climat de type méditerranéen confirme la fragilité de ces milieux. Des mesures de restauration des habitats sont indispensables. L'élevage en captivité d'espèces endémiques peut-il être une solution à la préservation de ces espèces fragiles? Quel est l'impact réel des introductions d'espèces allochtones sur les endémiques? curieusement les réponses à cette question sont contradictoires ou floues car il y-a très peu d'études qui ont réellement abordé cette question cruciale. Les aspects de droit en matière de conservation sont également abordés. En guise de conclusion, la dernière intervention fait un certain nombre de propositions pour renverser la tendance actuelle qui a déjà abouti à la disparition de plusieurs espèces. L'aménagement des ressources en eau du pourtour méditerranéen est une clé essentielle pour un développement de cette région en parfaite harmonie avec sa faune ichtyologique endémique.

Les problèmes concernant la biodiversité et plus particulièrement la richesse spécifique et la conservation des patrimoines génétiques sont plus que jamais à l'ordre du jour. Toute intervention dans ces domaines nécessite, pour n'importe quel groupe vivant, de bien connaître sa situation réelle dans le milieu. C'est pourquoi toute initiative consistant à faire le point des connaissances à un moment donné (aujourd'hui) ne peut que recevoir un écho favorable. Tel est le cas de l'ouvrage proposé. En effet, les systèmes hydrologiques européens et tout particulièrement ceux du pourtour nord de la méditerranée (qui s'avèrent souvent plus riches en nombre d'espèces que les grands bassins plus nordiques), même s'ils sont bien moins diversifiés que les systèmes tropicaux, présentent eux aussi des richesses spécifiques (229 taxa endémiques recensés) tout aussi menacées et qui ne sont pas suffisamment connues tout particulièrement des aménageurs. Ce numéro spécial qui fait un état très complet de la biodiversité de l'ichthyofaune de l'ensemble des bassins fluviaux circum-méditerranéens doit donc être lu par les ichtyologistes et faire partie des ouvrages de base des bibliothèques des organismes impliqués dans les aménagements des fleuves, lacs et rivières.

François J. MEUNIER